

KB6700 型气体汇流排

一、 产品简介

气体汇流排是将数个气瓶分组汇合后进行减压,再通过主管道输送至使用终端的系统设备,主要用于中小型气体供应站以及其它适用场所。根据左右组气瓶切换形式的不同可分为手动切换、气动(半自动)切换和自动切换三种。

二、 产品分类

- 1、 手动切换汇流排 (KB6700M 型)
- 2、 气动切换汇流排 (KB6700G 型)
- 3、 自动切换汇流排 (KB6700A 型)

三、 工作原理

1、 手动切换汇流排工作原理

一般医用气体汇流排均为双侧型。双侧式气体汇流排是将多只气瓶分成两组,分别将各个瓶中的气体汇集在一起,经过减压、稳压后,通过管道向各用气点供气。

手动切换汇流排就是在—组气体用完后,手动进行切换,将—侧的气体阀门(包括气瓶阀门及汇流排主管阀门)关闭,同时打开另一侧的气体阀门。由于气体管路中安装有气体压力报警装置,当瓶中气体压力低于某一设定值时,报警装置会自动报警,提醒管理人员前去更换气瓶。之所以不同时打开两侧的气阀,就是确保氧气供应不中断,不会在氧气用完后无气体可连续供应。

2、 气体切换汇流排工作原理

对于双侧式气体汇流排,气体切换装置采用气动方式,实质是半自动的工作模式。即在换气瓶时,汇流排两侧连接处有一个调节开关,该开关同一时间只能封闭—侧气体,而另一侧气体处于开启状态。初始设置时,调节开关关闭—侧气路,打开另一侧气路,当—侧压力低于某一设定值时,调节开关在气体压力作用下推向另一侧,封闭另一侧的气路,打开原来封闭—侧的气路,从而起到无人值班时系统自动切换的作用。不同的是,每次更换气瓶时,都要手动将调节阀回调到初始位置,从而让它在一定条件下“气动”到另一侧位置,而一旦动了另一侧位置,调节阀不会自动复位,只能靠人工进行调整。

3、 自动切换汇流排工作原理

全自动切换汇流排顾名思义,就是两侧气路的切换采用全自动方式进行,即当—侧气路压力低于某一设定值时,系统会自动关闭该路气路,并且自动打开另一路气路。当另一路气路压力低于某一设定值时,系统又会关闭那一气路,又自动切换到有气体的一路。因此,它可以实现全自动切换。工作人员只需要在及时更换气体用光—侧的气瓶即可保证系统持续稳定运行。

四、 技术参数

1、 手动切换汇流排

系列	使用介质	最高输入压力	额定输出压力	进口连接	出口连接
KB6700M	氧	15MPa	0.1~1.2MPa	G5/8"	G3/4"UNION 插焊接头
KB6700M	二氧化碳	15MPa	0.1~1.2MPa	G5/8"	G3/4"UNION 插焊接头

2、气体切换汇流排

系列	使用介质	最高输入压力	额定输出压力	进口连接	出口连接
KB6700G	氧	15MPa	0.1~0.8MPa	G5/8"	G3/4"UNION 插焊接头
KB6700G	二氧化碳	15MPa	0.1~0.8MPa	G5/8"	G3/4"UNION 插焊接头

3、自动切换汇流排

系列	使用介质	最高输入压力	额定输出压力	进口连接	出口连接
KB6700A	氧	15MPa	0.1~0.8MPa	G5/8"	G3/4"UNION 插焊接头
KB6700A	二氧化碳	15MPa	0.1~0.8MPa	G5/8"	G3/4"UNION 插焊接头

五、性能特点

1、手动切换汇流排

- 型号：KB6700M
- 手动切换两侧的气源供应，适合瓶装气体
- 汇流管采用优质铜材加工，系统经过耐压测试，安全可靠
- 管路采用银焊联接，可有效防止泄露
- 龙门架结构，便于安装
- 设有超压排放装置，确保使用安全
- 设有气体过滤装置，可有效阻挡气体中的杂质
- 有多种联接方式可供选择，常用的包括：2*3，2*5，2*10 等
- 适用气体：氧气、笑气、氮气、二氧化碳

2、气体切换汇流排

- 型号：KB6700G 系列
- 半自动切换依靠压差实现供气切换功能，每次切换后需对两侧压力重新调整
- 汇流排采用优质铜材加工，系统经过耐压测试，安全可靠
- 具有换瓶声光报警功能及远程压力报警功能，操作简易可靠
- 管路采用银焊联接，可有效防止泄露
- 开放式结构设计，可增减气瓶数量
- 适用气体：氧气、笑气、氮气、二氧化碳

3、自动切换汇流排

- 型号：KB6700A 系列
- 专为两路气源之间的自动切换而设计，适用于瓶装气体

- 带减压装置及超压排放装置，确保稳定的输出压力及使用安全
- 具有换瓶声光报警功能及远程压力报警功能，操作简易可靠
- 压力指示表可清晰指示两侧气瓶的出口压力及总出口压力值
- 设有气体过滤装置，能有效阻挡气体中的杂质
- 整个系统经过耐压测试，安全可靠，并获得中华人民共和国医疗器械注册证
- 适用气体：氧气、笑气、氮气、二氧化碳
- 符合中国 Q/SVDQ 01-2005 标准及国际 IEC 601-4(Medical system)标准

六、 安装说明

- 1、 气体汇流排建议安装在室内，远离明火处，工作温度在-20~40℃之间
- 2、 气体汇流排室需要方便搬动气瓶（最好在一楼），室内有足够的空间摆放气瓶
- 3、 不同气体的汇流排接口不同，因此注意使用专用的汇流排，防止安装错气体从而导致出现医疗事故。
- 4、 气体汇流排建议靠墙安装，并有锁紧链固定气瓶，防止气瓶倒地伤人
- 5、 气体汇流排的安装高度以方便操作、方便固定气瓶为宜。

七、 设备组成

- 1、 汇流排主管及支管
- 2、 减压装置
- 3、 高压金属软管
- 4、 气瓶固定金属链

八、 产品图片



气动汇流排切换柜



手动汇流排



全自动汇流排切换柜

九、 联系方式

办公地址：上海市长宁区安顺路 83 号 8 楼

邮政编码：200052

电话：021-62940309, 52308601

传真：021-62817095（自动）

网址：www.kbmed.net

邮件：contactus@kingbell.net